

کاربرد MSDS در صنعت

(بررسی و نقد مقاله منتخب در جلسه ژورنال کلاب)

عنوان مقاله:

ابزار های اطلاع رسانی در خصوص مخاطرات شیمیایی

زهرا صادقی

دانشجو رشته مهندسی بهداشت حرفه ای
و ایمنی کار-علوم پزشکی قزوین



شرح و خلاصه ای از مطالب موجود در مقاله

عنوان مقاله:

ابزار های اطلاع رسانی در خصوص مخاطرات شیمیایی

نام نویسنده: حامد فروتن

نام دانشگاه: آزاد اسلامی تهران- واحد تهران جنوب

ارائه شده در کنفرانس بین المللی نفت ، گاز ، پتروشیمی و نیروگاهی

چکیده

۱. نیاز سنجی وجود علائم هشداردهنده و آگاهی بخش
۲. بیان انواع علائم و برگه ها و برچسب هایی از این قبیل

کلمات کلیدی:

برگه های ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) ، مخاطرات شیمیایی ، حد آستانه مجاز تماسی (TLV) ، برچسب های ایمنی ، برچسب گذاری به روش NFPA

مقدمه

- تاثیر مواد شیمیایی بر زندگی انسان ها
- تاثیر وجود مواد شیمیایی در به مخاطره انداختن سلامت و ایمنی انسان ها
- دلایل متعدد جهت افزایش سوانح ناشی از مواد شیمیایی:
 - ۱- افزایش تولید محصولات نظیر پلاستیک ، رزین سنتزی ، مواد آلی ، مشتقات نفت و به کارگیری مواد قابل اشتعال و ناپایدار در فرآیند تولید
 - ۲- انجام عملیات ها در دما ها و فشارهای بسیار بالا
 - ۳- کاهش در تعداد پرسنل به دنبال اتوماسیون فرآیند کارخانه ها
 - ۴- افزایش میزان مواد تحت فرآیند
 - ۵- کاهش کنترل کیفیت در طی ساخت واحد عملیاتی
- لزوم بهره مندی از اطلاعات لازم جهت مقابله با مخاطرات مواد شیمیایی در ارتباط با انسان و محیط و روش کنترل این مخاطرات
- لزوم وضوح نحوه عملکرد در برگه های MSDS
- اصل «حق دانستن»
- فواید داشتن یک سیستم اطلاع رسانی
- ابزار های موجود جهت اطلاع رسانی

بحث مقاله

- برچسب های ایمنی: ۱- فایده این برچسب ها ۲- گروه هایی که معاف از برچسب گذاری هستند
- برچسب گذاری به روش NFPA
- برگه های ایمنی مواد شیمیایی (MSDS):
 - اطلاعات مربوط به خصوصیات شیمیایی و فیزیکی
 - اطلاعات مخاطرات از جنبه بهداشتی
 - اطلاعات مربوط به خطر حریق و انفجار
 - اطلاعات مربوط به واکنش پذیری مواد
 - اطلاعات حدآستانه مجاز تماسی (Threshold limit value (TLV
 - اطلاعات کمک های اولیه
 - اطلاعات مربوط به اقدامات کنترلی (وسایل حفاظت فردی)

نتیجه

به کارگیری یک سیستم اطلاع رسانی فواید قابل توجهی در پی خواهد داشت و هرچقدر این سیستم دقیق تر و کامل تر باشد مفید تر خواهد بود، به طوری که برگه های مرجع کامل تری نسبت به برچسب های ایمنی می باشند.

مطالعه موادی که در محل کار با آنها سر و کار داریم راهنمایی ارزنده ، جهت جلوگیری نمودن از به بار آمدن فجایع جبران ناپذیر است. ارائه آموزش های ایمنی به پرسنل بایستی در برنامه ی کاری واحدهای صنعتی و شرکت ها قرار گیرد و بایستی MSDS ها به گونه ای نگهداری شوند که پرسنل به سادگی و سهولت بتوانند از آن ها استفاده کنند. در مجموع نقطه شروع برای اجرای یک برنامه کامل ایمنی و بهداشتی می باشد.

مراجع

1. The educational booklet NO1, Familiarity with papers of immunity of materials MSDS, immunity and healthcare unit of Institute of Iran Colour industrials-Dr. Shohre Rohani, Somayeh Pazhhan-2007
2. Investigation and Presentation of Safety ways for Reduction of the mishaps which result from dangerous materials and encounter with them-Sara Torkamani-2006
3. Hazardous Materials, Warren E. Isman, Gene P. Carlson-2000
4. Safety Glossary-Oxford University-2005
5. Control of Substances Hazardous to Health Regulations 200

نقد مقاله و بیان نقاط قوت و ضعف

زبان مناسب

این مقاله دارای بیانی رسا و شیوا بود و
مطالب بیان شده به خوبی قابل درک بودند

ادبیات مناسب

در این مقاله از کلمات و جملات مناسب استفاده شده بود. علائم نگارشی در جایگاه درست به کار برده شده بود. ساختار جملات مطابق با دستور زبان فارسی بوده و متناسب با سبک بیان شده بود

اصالت موضوع

عنوان این مقاله مطابقت بسیاری با مطالب بیان شده در آن دارد. با وجود اینکه در برخی قسمت ها به مطالبی خارج از موضوع اصلی پرداخته شده بود اما صدمه ای به مطالب لازم و اصلی وارد نمی کرد.

ضرورت تحقیق

با توجه به این موضوع که دانستن و عمل به قوانین موجود در برگه MSDS برای هر فردی که در محیط صنعتی و شیمیایی مشغول به کار هستند واجب هست در نتیجه این مقاله می تواند کاربردی و ضروری باشد.

استفاده از تصویر ، نمودار و..

متأسفانه هیچ تصویر و نموداری در این مقاله مورد استفاده قرار نگرفته بود

ساختار مقاله

- با توجه به قواعد موجود برای تدوین مقاله، هر مقاله ای باید دارای **فهرست** برای مطالب خود باشد! در حالی که ما چنین چیزی را برای این مقاله ندیدیم. البته شاید گفته شود تعداد صفحات مقاله کم است پس شاید فهرست نیاز نداشته باشد. اما باید پاسخ داد در زمینه مقاله ساختار تدوین اهمیت دارد.
- مورد بعدی که در مقاله آن را پیدا نکردیم **روش تحقیق یا متدلوژی** بود. در این مقاله بیان نشده بود که مطالب جمع آوری شده از چه طریق و به چه شکلی به دست آمده و کدام روش را در آن به کار برده اند. در بسیاری از موارد، این قسمت مهمترین قسمت مقاله است چون متدلوژی ضعیف منجر به نتایج مشکوک شده و در نتیجه می تواند نقص و ایراد جدی در اعتبار مقاله ایجاد کند.

تناسب روش با موضوع مقاله

با توجه به این که روش تحقیقی برای این مقاله ارائه نشده بود در نتیجه در این بخش هم دچار ضعف می باشد.

با تشکر از توجه شما